

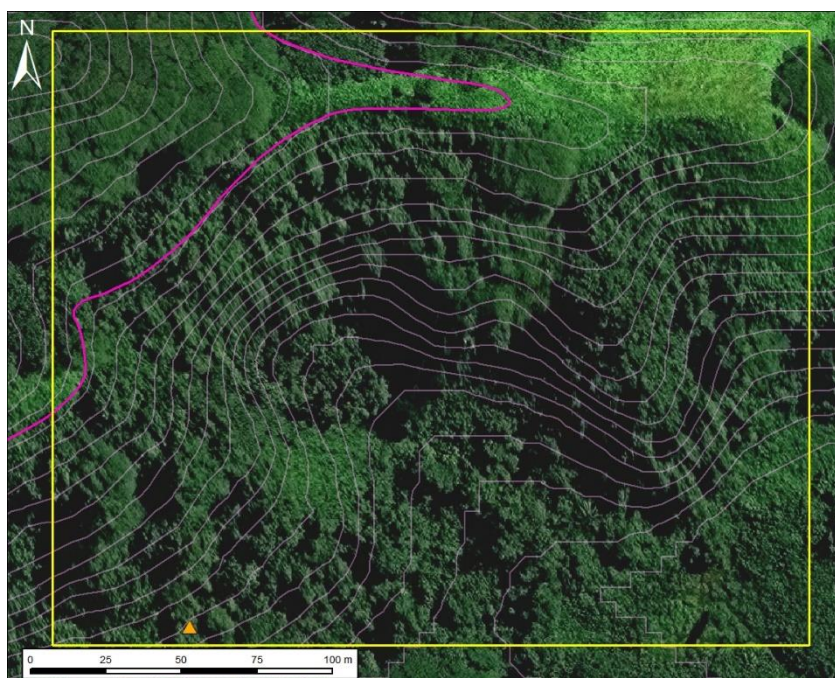
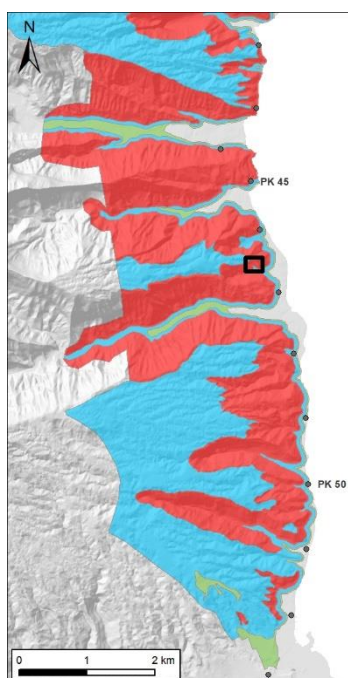
Révision de l'aléa mouvements de terrain

Observations réalisées par : Lucie Baudouy

Identification de la zone

Fiche N°: F11	Commune : Faaone	Point kilométrique le plus proche : PK 47 Coordonnées centre de la zone (RGPF_UTM_Zone_6S) : X : 254843.83 m Y : 8044771.4 m	Date de la visite : Mai /Juin 2022
---------------	------------------	--	---------------------------------------

Plan de situation



© 2020 Maxar Technologies



Contexte

Topographie : cette fiche couvre le petit « vallon » proche de l'embouchure de la vallée de la Tiaono, versant Nord. Les reliefs ont une hauteur d'environ 100m d'altitude à l'aplomb de la zone d'étude. Les pentes sont abruptes dans l'ensemble, surtout en fond de vallon.

Géologie : les versants sont composés d'alternances de coulées basaltiques plus ou moins altérées. La végétation dense ne permet pas une vue dégagée sur l'empilement de ces coulées ce qui empêche d'en estimer leur nombre, leurs épaisseurs et niveau d'altération. Une barre rocheuse est cependant visible sur la zone.

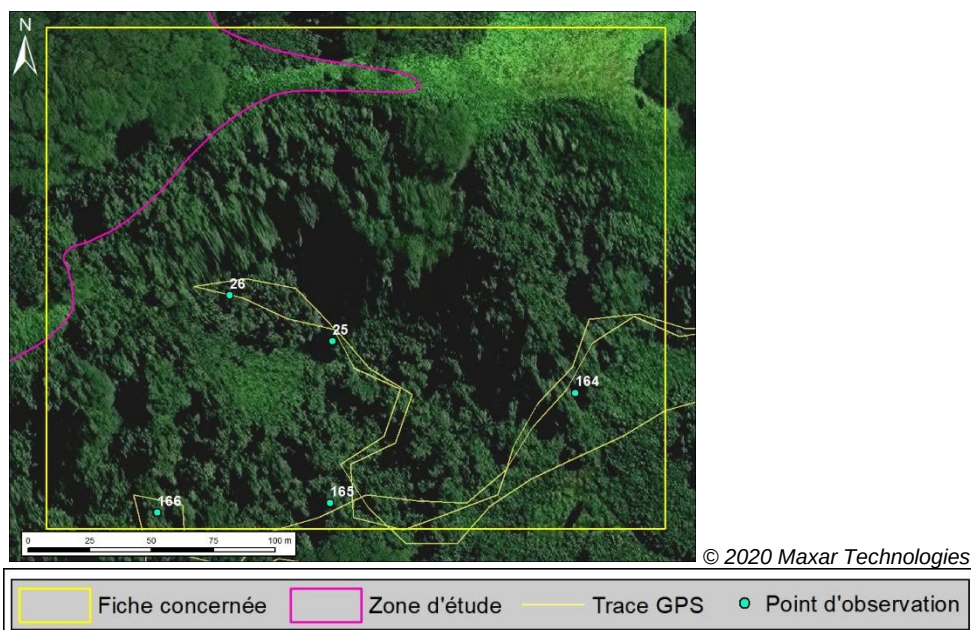
Géomorphologie : la tendance générale de l'orientation et du pendage des couches géologiques est globalement orientée vers l'Est. Le versant en fond de vallon présente une pente très abrupte sur laquelle descend une cascade (point GPS n°26, Figure 1).

Hydrogéologie : la zone couverte par cette fiche est principalement drainée par un réseau de petits talwegs assez rectilignes qui entaillent les versants. L'ensemble de ces talwegs convergent vers la vallée de la Tiaono. On note la présence d'une cascade en fond de vallon.

Historique des évènements passés : seul 1 évènement est répertorié dans la BD-MVT au niveau de l'emprise de cette fiche. Il s'agit d'épisodes de chutes de blocs récents (volume moyen : 3x3x1m) dont la zone d'arrachement est encore visible ainsi que les blocs au sol (Figure 2). Le basalte affleurant y est très altéré et fracturé par les racines.

Le centre de la zone est actuellement en train d'être terrassé. Ce remaniement a peut-être effacé de potentielles traces d'anciens mouvements de terrain.

Observations de terrain



D'une manière générale, l'ensemble des versants est très végétalisé.

On observe cependant des affleurements où le basalte forme des parois subverticales. Le fond du talweg principal (point GPS n°25) est composé d'une berge de 1m de hauteur qui entaille des colluvions meubles à blocs en partie Ouest (Figure 3) et d'une falaise de basalte en partie Est.

La partie Sud de la zone (point GPS n°165) est en cours d'aménagement où une grande plateforme a été aplanie. De gros blocs de taille métrique sont observés, entreposés en bordure de plateforme.

Plus à l'Ouest (point GPS n°166), on retrouve le basalte affleurant qui forme une paroi subverticale (probablement le même niveau qui supporte la cascade en fond de vallon). Le basalte apparaît très fracturé. Les chutes de blocs y sont probablement récurrentes comme en atteste la zone d'arrachement fraîchement exposée (Figure 2).

Illustrations



Figure 1 : Cascade observée en fond de vallon (photo associée au point GPS n° 26).

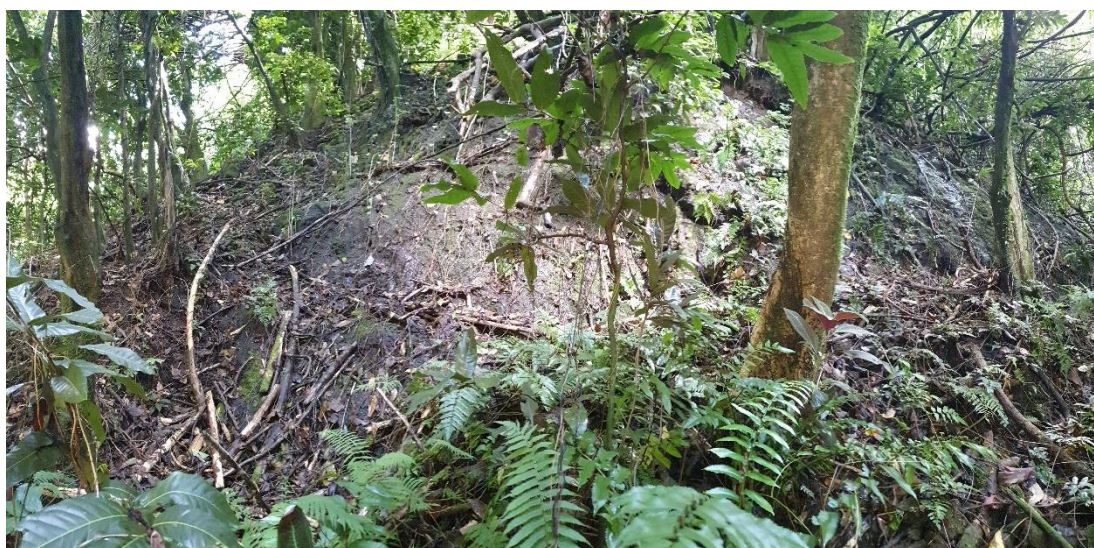


Figure 2 : En haut : zone d'arrachement visible en haut de la paroi de basalte. En bas à gauche : exemple de blocs au sol à patine relativement récente. En bas à droite : dépôts en pied de pente où l'on observe de nombreux blocs de taille pouvant être jusqu'à métrique (photo associée au point GPS n° 166).



Figure 3 : Berge de 1m de hauteur qui entaille des colluvions meubles à blocs (photo associée au point GPS n° 25)

Type de mouvements de terrain considéré et niveau d'aléa

Les types de mouvements de terrains considérés sont : les éboulements ou chutes de blocs et les glissements de terrain.

Les niveaux d'aléa varient de moyen à fort sur l'ensemble de la fiche pour les deux types de mouvements.

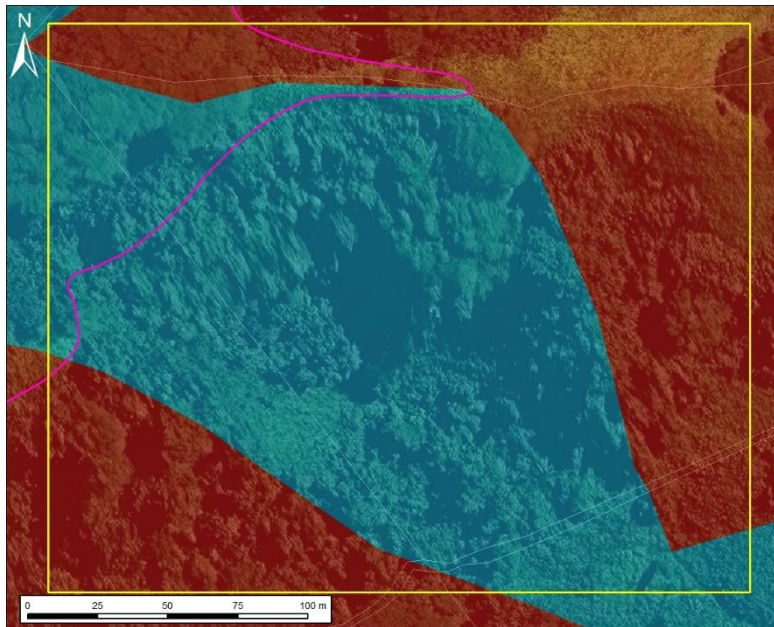
Le niveau d'aléa fort concerne les parties les plus abruptes. En plus des fortes pentes, le niveau d'aléa fort est justifié par la présence d'un écoulement d'eau en surface (cascade) et la présence de colluvions meubles de cône de glissement en plaquage sur le basalte. Ces dépôts meubles sont plus prédisposés aux glissements.

Une extension en pied de pente de 25m a été appliquée de manière forfaitaire afin de couvrir la zone dite de réception. Cette bande de 25m a localement été élargie au niveau du point GPS n°26 en raison de la présence de la cascade qui est considérée ici comme un facteur aggravant.

La zone d'aléa moyen correspond à la zone d'extension de la zone d'aléa fort. Cette zone, a une largeur forfaitaire d'une cinquantaine de mètres.

Cartographie de l'aléa

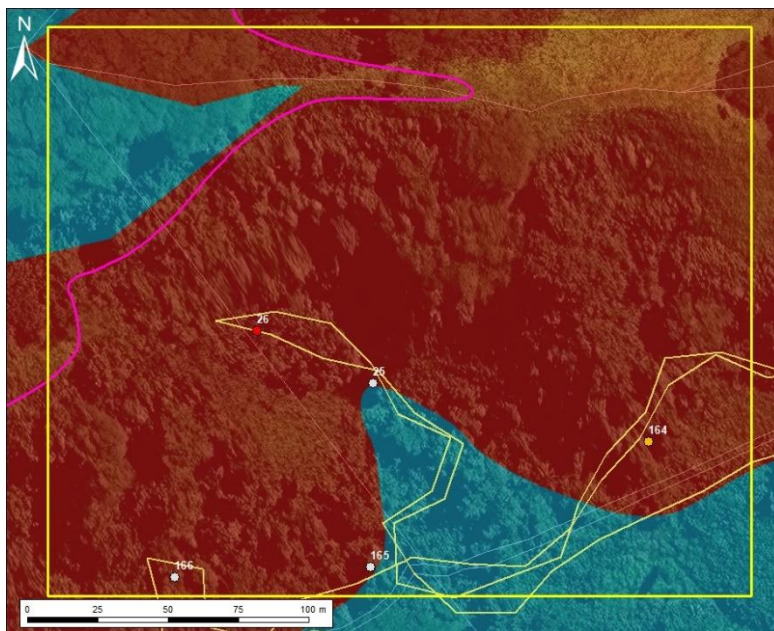
Cartographie initiale :



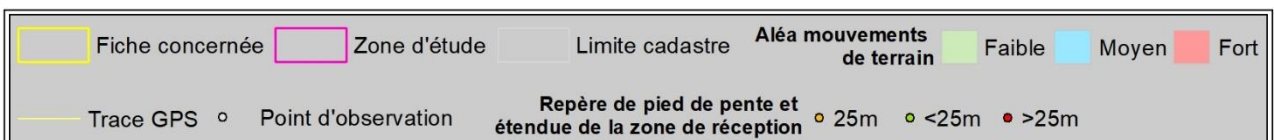
© 2020 Maxar Technologies



Cartographie mise à jour 2022 :



© 2020 Maxar Technologies

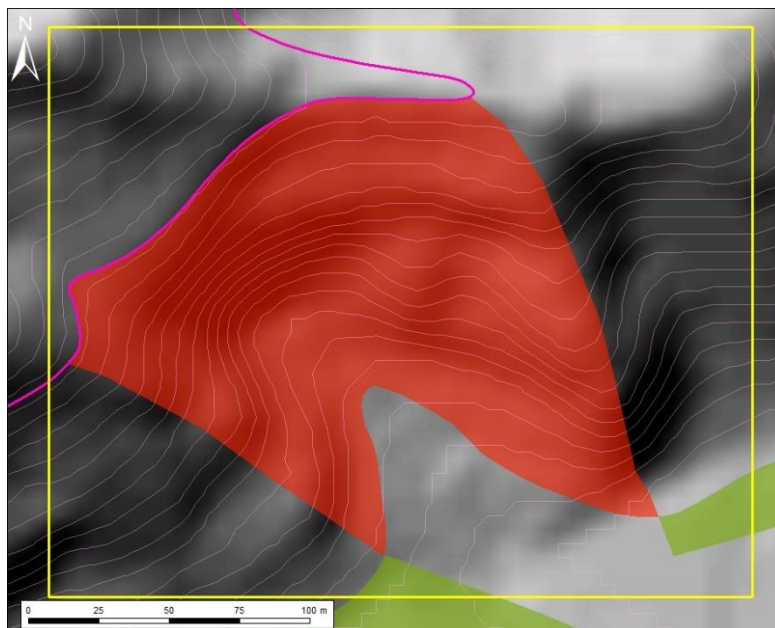


Nature de la modification et justification :

La mise à jour de la cartographie de l'aléa mouvement de terrain a reclassé une grande partie de la zone initialement classée en aléa moyen en aléa fort. Ce reclassement a été motivé par :

- la pente des versants ;
- la présence d'évènements récents (glissements et chutes de blocs) ;
- la présence d'une cascade ;
- la présence de colluvions meubles de cône de glissement en plaquage sur le basalte.

A l'inverse, une partie des zones initialement classées en aléa fort a été déclassée en aléa moyen. Ce déclassement a été motivé par la précision de la position de la ligne de pied de pente.



© 2013 MNT rés. 5m (DAF)

	Fiche concernée		Zone d'étude		Point kilométrique		Courbe de niveau (10m)
Différences entre cartographie initiale et mise à jour 2022							
	Modification de nul à moyen ou de faible à fort				Modification de fort à moyen ou de moyen à faible ou de faible à nul		
	Modification de nul à faible ou de faible à moyen ou de moyen à fort				Modification de fort à faible ou de moyen à nul		
					Modification de fort à nul		